Pioneer

English

Français

Important Information for the User
Information importante pour l'utilisateur

SPH-DA100

AppRadio

Be sure to read **Important Information for the User** first!
Important Information for the User includes the important information that you must understand before using this product.
Veuillez commencer par lire l'**Information importante pour l'utilisateur** !
L'**Information importante pour l'utilisateur** comprennent des informations qu'il est nécessaire de comprendre avant d'utiliser ce produit.

ADVANCED APP MODE

Contents

Thank you for buying this Pioneer product.

Please read through these instructions so you will know how to operate your model properly. *After you have finished reading the instructions, keep this document in a safe place for future reference.*

01 Precaution

Information to User 3
- The Safety of Your Ears is in Your Hands 4
- ESTABLISH A SAFE LEVEL: 4
- BE SURE TO OBSERVE THE FOLLOWING GUIDELINES: 4

Terms used in this manual 4
- "Front display" 4

02 Important safety information

03 Notes before using this product

Additional safety information 6
- To ensure safe driving 6
- To avoid battery exhaustion 6
- Protecting the LCD panel and screen 6
- Rear view camera 7
- Handling the USB connector 7

Failure to operate 7
Visit our website 8
About this product 8
- Details of functions and operation of this product 8

Appendix

iPhone compatibility 9
Android™ device compatibility 9
Detailed information regarding connected smartphones 9
- iPod and iPhone 9
- iTunes 10
- Android and Android Market 10

Using app-based connected content 10
Bluetooth 11
HDMI 11
License, Warranty Disclaimer & Limitation of Liability 11
- SAFETY PROVISIONS 11
- libpng 12

Specifications 14

Information to User

FCC ID : AJDK049
MODEL NO. : SPH-DA100
IC : 775E-K049

- This device complies with Part 15 of FCC Rules and Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.
- This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.
- The antenna for Bluetooth cannot be removed (or replaced) by user.
- This equipment complies with FCC/IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines in Supplement C to OET65 and RSS-102 of the IC radio frequency (RF) Exposure rules.
  This equipment has very low levels of RF energy that it deemed to comply without maximum permissive exposure evaluation (MPE). But it is desirable that it should be installed and operated keeping the radiator at least 20 cm or more away from person's body (excluding extremities: hands, wrists, feet and ankles).
- Alteration or modifications carried out without appropriate authorization may invalidate the user's right to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

— Reorient or relocate the receiving antenna.
— Increase the separation between the equipment and receiver.
— Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
— Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

For Canadian model
This device complies with RSS-310 of Industry Canada. Operation is subject to the condition that this device does not cause harmful interference.

⚠ WARNING
Handling the cord on this product or cords associated with accessories sold with the product may expose you to chemicals listed on proposition 65 known to the State of California and other governmental entities to cause cancer and birth defect or other reproductive harm. ***Wash hands after handling***.

The Safety of Your Ears is in Your Hands

Get the most out of your equipment by playing it at a safe level—a level that lets the sound come through clearly without annoying blaring or distortion and, most importantly, without affecting your sensitive hearing. Sound can be deceiving. Over time, your hearing "comfort level" adapts to higher volumes of sound, so what sounds "normal" can actually be loud and harmful to your hearing. Guard against this by setting your equipment at a safe level BEFORE your hearing adapts.

ESTABLISH A SAFE LEVEL:

- Set your volume control at a low setting.
- Slowly increase the sound until you can hear it comfortably and clearly, without distortion.
- Once you have established a comfortable sound level, set the dial and leave it there.

BE SURE TO OBSERVE THE FOLLOWING GUIDELINES:

- Do not turn up the volume so high that you can't hear what's around you.
- Use caution or temporarily discontinue use in potentially hazardous situations.
- Do not use headphones while operating a motorized vehicle; the use of headphones may create a traffic hazard and is illegal in many areas.

Terms used in this manual

"Front display"

In this manual, the screen that is attached to the body of this product is referred to as the "Front display".

Important safety information

WARNING

- Do not attempt to install or service this product yourself. Installation or servicing of this product by persons without training and experience in electronic equipment and automotive accessories may be dangerous and could expose you to the risk of electric shock or other hazards.
- Do not allow this product to come into contact with liquids. Electrical shock could result. Also, damage to the product, smoke, and overheating could result from contact with liquids.
- If liquid or foreign matter should get inside this product, park your vehicle in a safe place, turn the ignition switch off (ACC OFF) immediately and consult your dealer or the nearest authorized Pioneer Service Station. Do not use this product in this condition because doing so may result in a fire, electric shock, or other failure.
- If you notice smoke, a strange noise or odor from this product, or any other abnormal signs on the LCD screen, turn off the power immediately and consult your dealer or the nearest authorized Pioneer Service Station. Using this product in this condition may result in permanent damage to the system.
- Do not disassemble or modify this product, as there are high-voltage components inside which may cause an electric shock. Be sure to consult your dealer or the nearest authorized Pioneer Service Station for internal inspection, adjustments or repairs.

Before using this product, be sure to read and fully understand the following safety information:

- Read this booklet and the entire operation manual before using this product.
- Any app-based navigation or mapping information (and rear view camera option if purchased) displayed on this product should be used solely as an aid to you in the operation of your vehicle. It is not a substitute for your attentiveness, judgment, and care when driving.
- Do not operate this product, any applications, or the rear view camera option (if purchased) if doing so will divert your attention in any way from the safe operation of your vehicle. Always observe safe driving rules and follow all existing traffic regulations. If you experience difficulty in operating this product or reading the display, park your vehicle in a safe location and apply the parking brake before making the necessary adjustments.
- Never allow others to use this product unless they have read and understood the operating instructions.
- Never set the volume of this product so high that you cannot hear outside traffic and emergency vehicles.
- To promote safety, certain functions are disabled unless the vehicle is stopped and/or the parking brake is applied.
- Keep this manual handy as a reference for operating procedures and safety information.
- Pay close attention to all warnings in this manual and follow the instructions carefully.
- Do not install this product where it may (i) obstruct the driver's vision, (ii) impair the performance of any of the vehicle's operating systems or safety features, including airbags, hazard lamp buttons or (iii) impair the driver's ability to safely operate the vehicle.
- Please remember to fasten your seat belt at all times while operating your vehicle. If you are ever in an accident, your injuries can be considerably more severe if your seat belt is not properly buckled.
- Never use headphones while driving.
- Traffic restrictions and advisories are always more important than guidance given by a third-party navigation/mapping smartphone application. Always obey current traffic restrictions, even if the application provides contrary advice.

Important (Serial Number:)
The serial number of this device is located on the bottom of this product. For your own security and convenience, be sure to record this number on the enclosed warranty card.

Additional safety information

To ensure safe driving

Certain functions (such as viewing of app-based visual content and certain touch panel key operations) offered by this product could be dangerous and/or unlawful if used while driving. To prevent such functions from being used while the vehicle is in motion, there is an interlock system that senses when the parking brake is set. If you attempt to use the functions described above while driving, they will become disabled until you stop the vehicle in a safe place, and (1) apply the parking brake, (2) release the parking brake, and then (3) apply the parking brake again. Please keep the brake pedal pushed down before releasing the parking brake.

WARNING

- **LIGHT GREEN LEAD AT POWER CONNECTOR IS DESIGNED TO DETECT PARKED STATUS AND MUST BE CONNECTED TO THE POWER SUPPLY SIDE OF THE PARKING BRAKE SWITCH. IMPROPER CONNECTION OR USE OF THIS LEAD MAY VIOLATE APPLICABLE LAW AND MAY RESULT IN SERIOUS INJURY OR DAMAGE.**
- To avoid the risk of damage and injury and the potential violation of applicable laws, this product is not for use with a video image that is visible to the driver.
- In some jurisdictions the viewing of video image on a display inside a vehicle even by persons other than the driver may be illegal. Where such regulations apply, they must be obeyed.
- When applying the parking brake in order to view video image or to enable other functions offered by this product, park your vehicle in a safe place, and keep the brake pedal pushed down before releasing the parking brake if the vehicle is parked on a hill or otherwise might move when releasing the parking brake.

If you attempt to watch video image while driving, the warning "**Viewing of front seat video source while driving is strictly prohibited.**" will appear on the screen. To watch video image on this display, stop the vehicle in a safe place and apply the parking brake. Please keep the brake pedal pushed down before releasing the parking brake.

To avoid battery exhaustion

Be sure to run the vehicle engine while using this product. Using this product without running the engine can drain the battery.

WARNING
Do not install this product in a vehicle that does not have an ACC wire or circuitry available.

Protecting the LCD panel and screen

- ❒ Do not allow direct sunlight to fall on the LCD screen when this product is not being used. Extended exposure to direct sunlight can result in LCD screen malfunction due to the resulting high temperatures.
- ❒ To protect the LCD screen from damage, be sure to touch the touch panel keys with your finger only and gently touch the screen.
- ❒ If a protection sheet is attached to the display, depending on the protection sheet, it may cause malfunctioning.
- ❒ When using a cellular phone, keep the antenna of the cellular phone away from the LCD screen to prevent disruption of the video in the form of spots, colored stripes, etc.

Rear view camera

With an optional rear view camera, you are able to use this product for increased visibility while backing up, or to keep an eye on a trailer attached to the vehicle.

WARNING

- **SCREEN IMAGE MAY APPEAR REVERSED.**
- **USE INPUT ONLY FOR REVERSE OR MIRROR IMAGE REAR VIEW CAMERA. OTHER USE MAY RESULT IN INJURY OR DAMAGE.**

CAUTION

The rear view mode is to use this product as an aid to keep an eye on the trailers, or while backing up. Do not use this function for entertainment purposes.

Handling the USB connector

CAUTION

- To prevent data loss and damage to the storage device, never remove it from this product while data is being transferred.
- Pioneer cannot guarantee compatibility with all USB mass storage devices and assumes no responsibility for any loss of data on media players, smart phones, or other devices while using this product.

Failure to operate

Should this product fail to operate properly, contact your dealer or nearest authorized Pioneer Service Station.

After-sales service for Pioneer products

Please contact the dealer or distributor from which you purchased the product for after sales service (including warranty conditions) or any other information. In case the necessary information is not available, please contact the companies listed below.

Please do not ship your product to the companies at the addresses listed below for repair without making advance contact.

- **U.S.A**
  Pioneer Electronics (USA) Inc.
  CUSTOMER SUPPORT DIVISION
  P.O. Box 1760 Long Beach, CA 90801-1760
  800-421-1404
- **CANADA**
  Pioneer Electronics of Canada, Inc.
  CUSTOMER SATISFACTION DEPARTMENT 340 Ferrier Street, Unit 2, Markham, Ontario L3R 2Z5, Canada
  1-877-283-5901
  905-479-4411

For warranty information, please see the Limited Warranty sheet included with your product.

Visit our website

Visit us at the following site:

http://www.pioneerelectronics.com

In Canada

http://www.pioneerelectronics.ca

1 Register your product. We will keep the details of your purchase on file to help you refer to this information in the event of an insurance claim such as loss or theft.
2 Receive updates on the latest products and technologies.
3 Download owner's manuals, order product catalogs, research new products, and much more.
4 Receive notices of software upgrades and software updates.

About this product

The RBDS (Radio Broadcast Data System) function operates only in areas with FM stations broadcasting RBDS signals.

Details of functions and operation of this product

For details of functions and operation of this product, refer to AppRadio app Help.
Please follow the steps below to see AppRadio app Help.

- ❒ The AppRadio app is available as a free download from the iTunes App Store or Android Market™.
- ❒ Pioneer is not responsible for any cellular voice, data, and application fees you may incur.

1 Install the AppRadio app on the smartphone.

2 Launch the AppRadio app without connecting the smartphone to this product.

3 Tap [Settings] ➡ [Manual].

The names of private corporations, products and other entities described herein are the registered trademarks or trademarks of their respective firms.

➲ For more information, refer to the Operation Manual.

iPhone compatibility

If you want to confirm that the iPhone and iPod models supported by this product, refer to the Operation Manual.

- ❒ In this manual, iPod and iPhone will be referred to as iPhone.
- ❒ Operation methods may vary depending on the iPhone models and the software version of iPhone.
- ❒ Depending on the software version of the iPhone, it may not be compatible with this equipment.
  For details about iPhone compatibility with this product, refer to the information on our website.

Android™ device compatibility

This product only supports Android devices equipped with Android 2.3.

- ❒ Operation methods may vary depending on the Android devices and the versions of Android OS.
- ❒ Depending on the version of the Android OS, it may not be compatible with this equipment.
- ❒ Compatibility with all Android devices is not guaranteed.
  For details about Android device compatibility with this product, refer to the information on our website.

Detailed information regarding connected smartphones

CAUTION

- Pioneer accepts no responsibility for data lost from a smartphone, even if that data is lost while using this product. Please back up your smartphone data regularly.
- Do not leave the smartphone in direct sunlight for extended amounts of time. Extended exposure to direct sunlight can result in smartphone malfunction due to the resulting high temperature.
- Do not leave the smartphone in any location with high temperatures.
- Firmly secure the smartphone when driving. Do not let the smartphone fall onto the floor, where it may become jammed under the brake or gas pedal.

For details, refer to the smartphone manuals.

iPod and iPhone

Made for iPod iPhone

“Made for iPod” and “Made for iPhone” mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod or iPhone, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.
Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.
Please note that the use of this accessory with iPod or iPhone may affect wireless performance.
iPod and iPhone are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Appendix

iTunes

iTunes is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Android and Android Market

Android and Android Market are trademarks of Google Inc.

Using app-based connected content

IMPORTANT

Requirements to access app-based connected content services using this product:

- Latest version of the AppRadio compatible connected content application(s) for the smartphone, available from the service provider, downloaded to your smartphone device.
- A current account with the content service provider.
- Smartphone Data Plan.
  Note: if the Data Plan for your smartphone does not provide for unlimited data usage, additional charges from your carrier may apply for accessing app-based connected content via 3G and/or EDGE networks.
- Connection to the Internet via 3G, EDGE or Wi-Fi network.

Limitations:

- Access to app-based connected content will depend on the availability of cellular and/or Wi-Fi network coverage for the purpose of allowing your smartphone to connect to the Internet.
- Service availability may be geographically limited to the region. Consult the connected content service provider for additional information.
- Ability of this product to access connected content is subject to change without notice and could be affected by any of the following:
  Compatibility issues with future firmware versions of smartphone; compatibility issues with future versions of the connected content application(s) for the smartphone; changes to or discontinuation of the connected Content application(s) or service by its provider.
- Pioneer is not liable for any issues that may arise from incorrect or flawed app-based content.
- The content and functionality of the supported applications are the responsibility of the app providers.
- In Advanced App Mode, functionality through the product is limited while driving, with available functions determined by the app providers.
- Availability of Advanced App Mode functionality is determined by the app provider, and not determined by Pioneer.
- Advanced App Mode allows access to applications other than those listed (subject to limitations while driving), but the extent to which content can be used is determined by the app providers.

Bluetooth

Bluetooth is a short-range wireless radio connectivity technology that is developed as a cable replacement for cellular phones, handheld PCs and other devices. Bluetooth operates in 2.4 GHz frequency range and transmits voice and data at speeds up to 1 megabit per second. Bluetooth was launched by a special interest group (SIG) comprising Ericsson Inc., Intel Corp., Nokia Corp., Toshiba and IBM in 1998, and it is currently developed by nearly 2 000 companies worldwide.

- The *Bluetooth*® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by PIONEER CORPORATION is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

HDMI

HDMI, the HDMI Logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing, LLC in the United States and other countries.

License, Warranty Disclaimer & Limitation of Liability

SAFETY PROVISIONS

Disclaimer

THE WARRANTIES SET FORTH IN PIONEER'S LIMITED WARRANTY ARE THE ONLY WARRANTIES MADE BY PIONEER OR ANY OF ITS LICENSORS, AS APPLICABLE. PIONEER AND ITS LICENSORS EXPRESSLY DISCLAIM ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Limitation of Liability

TO THE MAXIMUM EXTENT PERMISSIBLE UNDER APPLICABLE LAW, NEITHER PIONEER NOR ITS LICENSORS WILL BE LIABLE TO YOU OR TO ANY OTHER PARTY FOR ANY INDIRECT, CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, PUNITIVE, OR SPECIAL DAMAGES, REGARDLESS OF THE FORM OF ACTION, WHETHER IN CONTRACT OR IN TORT, INCLUDING NEGLIGENCE, EVEN IF SUCH PARTIES HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.
TO THE MAXIMUM EXTENT PERMISSIBLE UNDER APPLICABLE LAW, PIONEER'S, OR ITS LICENSORS', TOTAL LIABILITY OF ANY KIND ARISING OUT OF OR RELATED TO YOUR USE OF THE PRODUCTS, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY WARRANTY CLAIMS, OR ANY CLAIMS FOR PROPERTY DAMAGE, DEATH OR DISABILITY, REGARDLESS OF THE FORUM AND REGARDLESS OF WHETHER ANY ACTION OR CLAIM IS BASED ON CONTRACT, TORT, (INCLUDING NEGLIGENCE), STRICT PRODUCT LIABILITY, OR ANY OTHER LEGAL THEORY, WILL NOT EXCEED ONE THOUSAND DOLLARS (USD$1,000). SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF DAMAGES OR LIMITATION OF LIABILITY, SO THE ABOVE EXCLUSIONS OR LIMITATIONS, TO THE EXTENT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, MAY NOT APPLY TO YOU. YOUR SPECIFIC RIGHTS MAY VARY FROM JURISDICTION TO JURISDICTION.

Appendix

libpng

This copy of the libpng notices is provided for your convenience. In case of any discrepancy between this copy and the notices in the file png.h that is included in the libpng distribution, the latter shall prevail.

COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE:

If you modify libpng you may insert additional notices immediately following this sentence.

This code is released under the libpng license.

libpng versions 1.2.6, August 15, 2004, through 1.5.0, January 6, 2011, are Copyright (c) 2004, 2006-2010 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.2.5 with the following individual added to the list of Contributing Authors

Cosmin Truta

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5 - October 3, 2002, are Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6 with the following individuals added to the list of Contributing Authors

Simon-Pierre Cadieux
Eric S. Raymond
Gilles Vollant

and with the following additions to the disclaimer:

There is no warranty against interference with your enjoyment of the library or against infringement. There is no warranty that our efforts or the library will fulfill any of your particular purposes or needs. This library is provided with all faults, and the entire risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with the user.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are Copyright (c) 1998, 1999 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Tom Lane
Glenn Randers-Pehrson
Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger
Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

John Bowler
Kevin Bracey
Sam Bushell
Magnus Holmgren
Greg Roelofs
Tom Tanner

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, “Contributing Authors” is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger
Dave Martindale
Guy Eric Schalnat
Paul Schmidt
Tim Wegner

Appendix

The PNG Reference Library is supplied “AS IS”. The Contributing Authors and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied, including, without limitation, the warranties of merchantability and of fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc. assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages, which may result from the use of the PNG Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject to the following restrictions:

1. The origin of this source code must not be misrepresented.

2. Altered versions must be plainly marked as such and must not be misrepresented as being the original source.

3. This Copyright notice may not be removed or altered from any source or altered source distribution.

The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without fee, and encourage the use of this source code as a component to supporting the PNG file format in commercial products. If you use this source code in a product, acknowledgment is not required but would be appreciated.

A “png_get_copyright” function is available, for convenient use in “about” boxes and the like:

```
printf(“%s”,png_get_copyright(NULL));
```

Also, the PNG logo (in PNG format, of course) is supplied in the files “pngbar.png” and “pngbar.jpg (88x31) and “pngnow.png” (98x31).

Libpng is OSI Certified Open Source Software. OSI Certified Open Source is a certification mark of the Open Source Initiative.

Glenn Randers-Pehrson
glennrp at users.sourceforge.net
January 6, 2011

Appendix

Specifications

General

Rated power source .....14.4 V DC
(allowable voltage range: 10.8 V to 15.1 V DC)
Grounding system .....Negative type
Maximum current consumption .....10.0 A
Dimensions (W × H × D):
Chassis .....178 mm × 100 mm × 168 mm (7 in. × 3-7/8 in. × 6-5/8 in.)
Nose .....171 mm × 97 mm × 16 mm (6-3/4 in. × 3-7/8 in. × 5/8 in.)
Weight .....1.5 kg (3.3 lbs)

Display

Screen size/aspect ratio .....7 inch wide/16:9 (effective display area: 156.6 mm × 81.6 mm)
Pixels.....384 000 (800 × 480)
Display method .....TFT Active matrix driving
Backlight .....LED
Color system.....NTSC
Tolerable temperature range:
Power on.....+14 °F to +140 °F
Power off .....−4 °F to +176 °F

Audio

Maximum power output ....50 W × 4
50 W × 2 ch/4 Ω + 70 W × 1 ch/2 Ω (for subwoofer)
Continuous power output.....22 W × 4 (50 Hz to 15 kHz, 5 %THD, 4 Ω LOAD, Both Channels Driven)
Load impedance .....4 Ω (4 Ω to 8 Ω [2 Ω for 1 ch] allowable)
Preout output level (max) ....2.2 V
Preout impedance .....1 kΩ
Equalizer (5-Band Graphic Equalizer):
Frequency .....100 Hz/315 Hz/1.25 kHz/3.15 kHz/8 kHz
Gain.....±12 dB
Loudness contour:
Low.....3.5 dB (100 Hz), 3 dB (10 kHz)
Mid.....10 dB (100 Hz), 6.5 dB (10 kHz)
High.....11 dB (100 Hz), 11 dB (10 kHz) (Volume: −30 dB)
HPF:
Frequency .....50 Hz/63 Hz/80 Hz/100 Hz/125 Hz
Slope .....−12 dB/oct
Subwoofer:
Frequency .....50 Hz/63 Hz/80 Hz/100 Hz/125 Hz
Slope .....−18 dB/oct
Gain.....−24/+6 dB
Phase .....Normal/Reverse
Bass boost:
Gain.....0 dB to +12 dB

Bluetooth

Version .....Bluetooth 2.1+EDR
Output power.....+ 4 dBm Max. (Power class 2)

FM tuner

Frequency range .....87.9 MHz to 107.9 MHz
Usable sensitivity.....9 dBf (0.8 μV/75 Ω, mono, S/N: 30 dB)
Signal-to-noise ratio .....72 dB (IHF-A network)
Distortion.....0.3 % (at 65 dBf, 1 kHz, stereo)
0.1 % (at 65 dBf, 1 kHz, mono)
Frequency response .....30 Hz to 15 000 Hz (±3 dB)
Stereo separation .....45 dB (at 65 dBf, 1 kHz)

AM tuner

Frequency range .....530 kHz to 1 710 kHz (10 kHz)
Usable sensitivity.....25 μV (S/N: 20 dB)
Signal-to-noise ratio .....62 dB (IHF-A network)

GPS

GPS receiver:
System .....L1, C/Acode GPS SPS (Standard Positioning Service)
Reception system .....32-channel Multi-channel reception system
Reception frequency...1 575.42 MHz
Sensitivity.....−142 dBm (typ)
Frequency .....Approx. once a second
GPS antenna:
Antenna .....Micro strip flat antenna/right-handed helical polarization
Antenna cable.....3.55 m (11 ft. 7 in)
Dimensions (W × H × D) .....33 mm × 14.7 mm × 36 mm (1-1/4 in. × 4/7 in. × 1-3/8 in.)
Weight .....73.7 g (0.211 lbs)

Appendix

CEA2006 Specifications

Power output ..... 14 W RMS × 4 Channels
(at 4 Ω and ≦ 1 % THD+N)
Signal-to-noise ratio..... 91 dBA (reference: 1 W into 4 Ω)

Note

Specifications and design are subject to possible modifications without notice due to improvements.

Sommaire

Merci d'avoir acheté ce produit Pioneer.

Veuillez lire attentivement ces instructions de façon à savoir comment utiliser votre modèle. *Après avoir terminé la lecture des instructions, conservez ce document dans un endroit sûr pour vous y reporter ultérieurement.*

01 Précautions

Informations pour l'utilisateur **17**
- La protection de votre ouïe est entre vos mains **18**
- CHOISISSEZ UN VOLUME DE SÉCURITÉ : **18**
- N'OUBLIEZ PAS DE RESPECTER LES DIRECTIVES SUIVANTES : **18**

Termes utilisés dans ce manuel **18**
- « Écran avant » **18**

02 Consignes importantes de sécurité

03 Remarque avant d'utiliser ce produit

Consignes de sécurité supplémentaires **20**
- Pour garantir une conduite en toute sécurité **20**
- Protection du panneau et de l'écran LCD **20**
- Caméra de rétrovisée **21**
- Utilisation du connecteur USB **21**

Problème de fonctionnement **21**
Notre site web **22**
À propos de ce produit **22**
- Détails des fonctions et de l'utilisation de ce produit **22**

Annexe

Compatibilité avec l'iPhone **23**
Compatibilité avec les appareils Android™ **23**
Informations détaillées concernant les smartphone connectés **23**
- iPod et iPhone **23**
- iTunes **24**
- Android et Android Market **24**

Utilisation de contenus connectés via une application **24**
Bluetooth **25**
HDMI **25**
Licence, exonération de garantie et limite de responsabilité **25**
- DISPOSITIONS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ **25**
- libpng **26**

Spécifications **28**

Informations pour l'utilisateur

ID FCC : AJDK049
NUMÉRO DE MODÈLE : SPH-DA100
IC : 775E-K049

- Le présent appareil est conforme aux la partie 15 des règles de la FCC et CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
- L'antenne de Bluetooth ne peut pas être supprimé (ou remplacé) par l'utilisateur.
- Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements énoncées pour un environnement non contrôlé et respecte les règles les radioélectriques (RF) de la FCC lignes directrices d'exposition dans le Supplément C à OET65 et d'exposition aux fréquences radioélectriques (RF) CNR-102 de l'IC. Cet équipement émet une énergie RF très faible qui est considérée conforme sans évaluation de l'exposition maximale autorisée. Cependant, cet équipement doit être installé et utilisé en gardant une distance de 20 cm ou plus entre le dispositif rayonnant et le corps (à l'exception des extrémités : mains, poignets, pieds et chevilles).

Pour le modèle canadien
Cet appareil est conforme au CNR-310 d'Industrie Canada. Son exploitation est autorisée sous réserve que l'appareil ne cause pas de brouillage préjudiciable.

La protection de votre ouïe est entre vos mains

Pour assurer le rendement optimal de votre matériel et – plus important encore – la protection de votre ouïe, réglez le volume à un niveau raisonnable. Pour ne pas altérer votre sens de la perception, le son doit être clair mais ne produire aucun vacarme et être exempt de toute distorsion. Votre ouïe peut vous jouer des tours. Avec le temps, votre système auditif peut en effet s'adapter à des volumes supérieurs, et ce qui vous semble un « niveau de confort normal » pourrait au contraire être excessif et contribuer à endommager votre ouïe de façon permanente. Le réglage de votre matériel à un volume sécuritaire AVANT que votre ouïe s'adapte vous permettra de mieux vous protéger.

CHOISISSEZ UN VOLUME DE SÉCURITÉ :

- Réglez d'abord le volume à un niveau inférieur.
- Montez progressivement le volume jusqu'à un niveau d'écoute confortable ; le son doit être clair et exempt de distorsions.
- Une fois que le son est à un niveau confortable, ne touchez plus au bouton du volume.

N'OUBLIEZ PAS DE RESPECTER LES DIRECTIVES SUIVANTES :

- Lorsque vous montez le volume, assurez-vous de pouvoir quand même entendre ce qui se passe autour de vous.
- Faites très attention ou cessez temporairement l'utilisation dans les situations pouvant s'avérer dangereuses.
- N'utilisez pas des écouteurs ou un casque d'écoute lorsque vous opérez un véhicule motorisé ; une telle utilisation peut créer des dangers sur la route et est illégale à de nombreux endroits.

Termes utilisés dans ce manuel

« Écran avant »

Dans ce manuel, l'écran qui est attaché directement à ce produit est appelé « écran avant ».

Consignes importantes de sécurité

AVERTISSEMENT

- N'essayez pas d'installer ou de réparer ce produit vous-même. L'installation ou la réparation de ce produit par des personnes n'ayant aucune formation ou expérience en matière d'équipements électroniques et accessoires automobiles peut être dangereuse et entraîner des risques d'électrocution ou autres.
- Ce produit ne doit pas être en contact avec des liquides pour éviter tout risque d'électrocution. En outre, le contact avec des liquides peut entraîner des dommages, provoquer de la fumée et une surchauffe du produit.
- Si un liquide ou une matière étrangère pénètre dans ce produit, garez votre véhicule dans un endroit sûr, coupez le contact (ACC OFF) immédiatement, puis consultez votre revendeur ou le centre de service Pioneer agréé le plus proche. N'utilisez pas ce produit dans ces conditions car cela pourrait entraîner un incendie, un choc électrique ou toute autre défaillance.
- Si vous remarquez de la fumée, un bruit étrange ou une odeur venant de ce produit ou tout autre signe anormal venant de l'écran LCD, coupez immédiatement l'alimentation électrique et consultez votre revendeur ou le centre de service Pioneer agréé le plus proche. L'utilisation de ce produit dans ces conditions risque d'endommager définitivement le système.
- Ne désassemblez pas ou ne modifiez pas ce produit au risque de subir une électrocution avec les composants haute tension qui le composent. Veuillez consulter votre revendeur ou le service après-vente Pioneer agréé le plus proche pour les vérifications internes, les réglages ou les réparations.

Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire les consignes de sécurité suivantes de manière à bien les comprendre :

- Lisez ce document et tout le Manuel de fonctionnement avant d'utiliser ce produit.
- La navigation via une application ou les informations de cartographie (et la caméra de rétrovisée en option le cas échéant) affichées sur ce produit doivent être uniquement utilisées comme une aide lors de la conduite de votre véhicule. Elle n'autorise en aucun cas un relâchement de votre attention, de votre jugement et de votre vigilance pendant la conduite.
- N'utilisez pas ce produit, une application ni la caméra de rétrovisée en option (le cas échéant) si cela risque d'une façon ou d'une autre de détourner votre attention de la conduite de votre véhicule. Observez toujours les règles de sécurité et respectez toujours les réglementations de la circulation routière en vigueur. Si vous éprouvez des difficultés à utiliser ce produit ou à lire l'écran, garez votre véhicule en lieu sûr et serrez le frein à main avant d'effectuer les réglages nécessaires.
- Ne laissez pas d'autres personnes utiliser ce produit avant qu'elles n'aient lu et compris son mode d'emploi.
- N'élevez jamais le volume de ce produit à un niveau tel que vous ne puissiez pas entendre les bruits de la circulation environnante et les véhicules d'urgence.
- Pour plus de sécurité, certaines fonctions sont désactivées tant que le véhicule n'est pas à l'arrêt et/ou que le frein à main n'est pas serré.
- Conservez ce mode d'emploi à portée de main afin de vous y référer pour les modes de fonctionnement et les consignes de sécurité.
- Tenez compte de tous les avertissements formulés dans ce manuel et respectez soigneusement les consignes.
- N'installez pas ce produit dans un endroit où il risque (i) d'entraver la visibilité du conducteur, (ii) d'altérer le fonctionnement de certains systèmes de commande ou dispositifs de sécurité, y compris les airbags ou les touches de commande des feux de détresse, ou (iii) d'empêcher le conducteur de conduire le véhicule en toute sécurité.
- Veillez à toujours attacher votre ceinture de sécurité sur la route. En cas d'accident, le port de la ceinture peut réduire considérablement la gravité des blessures.
- N'utilisez jamais de casques d'écoute pendant la conduite.
- Les restrictions et conseils à la circulation ont toujours la priorité sur le guidage fourni par un système de navigation tiers ou une application de cartographie de smartphone. Respectez toujours le code de la route en vigueur, même si l'application fournit des conseils contraires.

Important (Numéro de série)
Le numéro de série de cet appareil est situé en dessous du produit. Pour votre propre sécurité et votre commodité, n'oubliez pas de noter ce numéro sur la carte de garantie ci-jointe.

Consignes de sécurité supplémentaires

Pour garantir une conduite en toute sécurité

Certaines fonctions (telles que la visualisation d'un contenu visuel via une application et l'utilisation de certaines touches de l'écran tactile) offertes par ce produit peuvent être dangereuses et/ou illégales si elles sont utilisées pendant que vous conduisez. Pour éviter que de telles fonctions soient utilisées pendant que le véhicule est en déplacement, un système de verrouillage détecte quand le frein à main est serré. Si vous essayez d'utiliser les fonctions décrites ci-dessus pendant que vous conduisez, elles deviendront indisponibles jusqu'à ce que vous arrêtiez le véhicule dans un endroit sûr et que (1) vous serriez le frein à main, (2) vous desserriez le frein à main et (3) vous serriez le frein à main à nouveau. Pensez à appuyer sur la pédale de frein lorsque vous desserrez le frein à main.

⚠ AVERTISSEMENT

- **LE FIL VERT CLAIR DU CONNECTEUR D'ALIMENTATION EST CONÇU POUR DÉTECTER L'ÉTAT DE STATIONNEMENT ET DOIT ÊTRE BRANCHÉ CÔTÉ ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DU CONTACTEUR DE FREIN À MAIN. UNE CONNEXION OU UNE UTILISATION INAPPROPRIÉE DE CE FIL PEUT ÊTRE ILLÉGALE AU REGARD DE LA LOI EN VIGUEUR ET RISQUE D'ENTRAÎNER DES BLESSURES OU DES DOMMAGES SÉRIEUX.**
- Pour éviter les risques de dommages ou blessures et la violation éventuelle des lois applicables, ce produit ne doit pas être utilisé lorsqu'une image vidéo est visible par le conducteur.
- Dans certains pays, la visualisation d'une image vidéo sur écran dans une voiture est illégale, même s'il s'agit d'autres personnes que le conducteur. Lorsqu'il existe de telles lois, vous devez vous y conformer.
- Lorsque vous serrez le frein à main pour regarder une image vidéo ou activer d'autres fonctions proposées par ce produit, stationnez votre véhicule en lieu sûr. Appuyez sur la pédale de frein avant de desserrer le frein à main si le véhicule est stationné en pente, sinon le véhicule risque de se déplacer lorsque vous desserrez le frein à main.

Si vous essayez de regarder une image vidéo tout en conduisant, l'avertissement « **Regarder la vidéo à l'avant en roulant est interdit** » apparaîtra à l'écran. Pour regarder une image vidéo sur l'écran, stationnez votre véhicule en lieu sûr et serrez le frein à main.
Veuillez maintenir la pédale de frein enfoncée avant de desserrer le frein à main.

Pour éviter l'épuisement de la batterie

Assurez-vous de faire tourner le moteur lors de l'utilisation de ce produit. Utiliser cet appareil sans faire tourner le moteur peut décharger la batterie.

⚠ AVERTISSEMENT
N'installez pas ce produit dans les véhicules qui ne possèdent pas de câble ACC ni de circuit disponible.

Protection du panneau et de l'écran LCD

- ❒ Ne laissez pas la lumière directe du soleil tomber sur l'écran LCD quand ce produit n'est pas utilisé. Une exposition prolongée à la lumière directe du soleil peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'écran LCD causé par des températures élevées résultant de l'exposition prolongée.
- ❒ Pour éviter d'endommager l'écran LCD, touchez les touches de l'écran tactile uniquement avec le doigt en touchant l'écran délicatement.
- ❒ Si une feuille de protection est fixée sur l'écran, il peut en résulter un mauvais fonctionnement en fonction du type de feuille utilisé.
- ❒ Lorsque vous utilisez un téléphone portable, maintenez l'antenne du portable éloignée de l'écran LCD pour éviter la perturbation de la vidéo sous la forme de taches, de bandes colorées, etc.

Caméra de rétrovisée

Avec une caméra de rétrovisée en option, vous pouvez utiliser ce produit pour augmenter votre visibilité pendant une marche arrière ou pour surveiller une caravane remorquée par le véhicule.

⚠ AVERTISSEMENT

- **L'IMAGE DE L'ÉCRAN PEUT APPARAÎTRE INVERSÉE.**
- **UTILISEZ L'ENTRÉE UNIQUEMENT POUR LA CAMÉRA DE RÉTROVISÉE D'IMAGES RETOURNÉES OU INVERSÉES. TOUTE AUTRE UTILISATION POURRAIT ENTRAÎNER DES BLESSURES OU DOMMAGES.**

⚠ ATTENTION

Le mode de rétrovisée doit être utilisé pour vous aider à surveiller une caravane ou pour faire une marche arrière. N'utilisez pas cette fonction dans un but de divertissement.

Utilisation du connecteur USB

⚠ ATTENTION

- Pour éviter toute perte de données et tout dommage du périphérique de stockage, ne le retirez jamais de ce produit pendant que des données sont en cours de transfert.
- Pioneer ne peut pas garantir la compatibilité avec tous les périphériques USB de stockage de masse et ne peut être tenu responsable de la perte de données sur les lecteurs multimédia, les smartphone ou tout autre périphérique, pendant l'utilisation de ce produit.

Problème de fonctionnement

Si ce produit ne fonctionne pas correctement, veuillez vous adresser à votre revendeur ou au centre de service Pioneer agréé le plus proche.

Service après vente pour les produits Pioneer

Veuillez contacter le revendeur ou le distributeur auprès duquel vous avez acheté le produit pour obtenir le service après vente (y compris les conditions de la garantie) ou d'autres informations. Dans le cas où les informations souhaitées ne seraient pas disponibles, veuillez contacter les sociétés de la liste ci-dessous. Veuillez ne pas envoyer votre produit directement aux sociétés dont l'adresse est indiquée ci-dessous pour réparation avant d'avoir pris contact avec elles.

- **ÉTATS-UNIS**
  Pioneer Electronics (USA) Inc.
  DIVISION DE SERVICE APRÈS VENTE
  P.O. Box 1760 Long Beach, CA 90801-1760
  800-421-1404
- **CANADA**
  Pioneer Electronics of Canada, Inc.
  DÉPARTEMENT DE SATISFACTION DE LA CLIENTÈLE 340 Ferrier Street, Unit 2,
  Markham, Ontario L3R 2Z5, Canada
  1-877-283-5901
  905-479-4411

Pour les informations sur la garantie, veuillez vous reporter à la carte de la garantie limitée fournie avec votre produit.

Notre site web

Visitez notre site :

http://www.pioneerelectronics.com

Au Canada

http://www.pioneerelectronics.ca

1 Enregistrez votre produit. Nous conservons les détails de votre achat sur fichier pour vous permettre de consulter ces informations en cas de déclaration de sinistre comme la perte ou le vol.
2 Recevez des informations sur les produits et les technologies les plus récentes.
3 Téléchargez des modes d'emploi, commandez des catalogues de produits, recherchez de nouveaux produits, etc.
4 Recevez une notification des mises à niveau de logiciel et des mises à jour de logiciel.

À propos de ce produit

La fonction RBDS (Radio Broadcast Data System) fonctionne uniquement dans les zones comportant des stations FM émettant des signaux RBDS.

Détails des fonctions et de l'utilisation de ce produit

Pour en savoir plus sur les fonctions et l'utilisation de ce produit, reportez-vous à l'Aide de l'application AppRadio app.
Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour voir l'Aide de l'application AppRadio app.

❒ L'application AppRadio app peut être téléchargée gratuitement à partir de l'iTunes App Store ou de l'Android Market™.
❒ Pioneer ne peut pas être tenu responsable des frais supplémentaires liés au transfert de voix, de données ou d'applications sur téléphone portable.

1 Installez l'application AppRadio app sur le smartphone.

2 Lancez l'application AppRadio app sans connecter le smartphone à ce produit.

3 Tapotez [Paramètres] ➡ [Manuel].

Les noms des sociétés privées, des produits ou de toute autre entité décrite ici sont des marques déposées ou des marques commerciales de leur propriétaire respectif.

➲ Pour de plus amples informations, consultez le Manuel de fonctionnement.

Compatibilité avec l'iPhone

Si vous souhaitez confirmer la compatibilité de l'iPhone et de l'iPod avec ce produit, reportez-vous au Manuel de fonctionnement.

- ❒ Dans le présent manuel, iPod et iPhone sont appelés iPhone.
- ❒ Les méthodes de fonctionnement peuvent varier selon les modèles d'iPhone et la version logicielle de l'iPhone.
- ❒ En fonction de la version du logiciel de l'iPhone, ce dernier peut ne pas être compatible avec cet appareil.
  Pour en savoir plus sur la compatibilité de l'iPhone avec ce produit, consultez les informations sur notre site Web.

Compatibilité avec les appareils Android™

Ce produit prend en charge uniquement les appareils Android équipés de la version Android 2.3.

- ❒ Les modes de fonctionnement peuvent varier selon les modèles Android et la version du système d'exploitation Android.
- ❒ En fonction de la version du système d'exploitation Android, ce dernier peut ne pas être compatible avec cet appareil.
- ❒ La compatibilité avec tous les appareils Android n'est pas garantie.
  Pour en savoir plus sur la compatibilité d'Android avec ce produit, reportez-vous aux informations de notre site Web.

Informations détaillées concernant les smartphone connectés

ATTENTION

- Pioneer ne peut pas être tenu responsable de la perte de données sur les smartphone, y compris lorsque ces données sont perdues pendant l'utilisation de ce produit. Pensez à sauvegarder régulièrement les données de votre smartphone.
- Ne laissez pas le smartphone exposé à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes. Une exposition prolongée à la lumière directe du soleil peut entraîner un mauvais fonctionnement du smartphone causé par des températures élevées résultant de l'exposition prolongée.
- Ne laissez pas le smartphone dans un lieu exposé à de fortes températures.
- Fixez soigneusement le smartphone pendant la conduite. Ne le laissez pas tomber sur le sol, où il risque de se retrouver coincé sous la pédale de frein ou l'accélérateur.

Pour en savoir plus, reportez-vous à la documentation du smartphone.

iPod et iPhone

Made for iPod iPhone

Les accessoires électroniques portant la mention « Made for iPod » et « Made for iPhone » ont été conçus pour fonctionner respectivement avec un iPod ou un iPhone et sont certifiés conformes aux exigences d'Apple par le fabricant.
Apple n'est pas responsable du fonctionnement de cet appareil ou de sa compatibilité avec les normes réglementaires et de sécurité.
Veuillez noter que l'emploi de cet accessoire avec un iPod ou un iPhone peut affecter les performances sans fil.
iPod et iPhone sont des marques commerciales d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays.

Annexe

iTunes

iTunes est une marque d'Apple Inc., déposée aux États-Unis d'Amérique et dans d'autre pays.

Android et Android Market

Android et Android Market sont des marques commerciales de Google Inc.

Utilisation de contenus connectés via une application

IMPORTANT

Configuration requise pour accéder à des services de contenu en utilisant ce produit :

- La version la plus récente de la (des) application(s) de contenu connecté compatible avec AppRadio pour smartphone, disponible auprès du fournisseur de service, téléchargée sur votre appareil smartphone.
- Un compte actif auprès du fournisseur de service de contenus.
- Forfait données smartphone.
  Remarque : si le forfait de données pour votre smartphone n'offre pas une utilisation illimitée des données, des frais supplémentaires pourraient vous être facturés pour accéder aux contenus connectés via une application sur les réseaux 3G et/ou EDGE.
- Connexion à l'Internet via le réseau 3G, EDGE ou Wi-Fi.

Restrictions :

- L'accès aux contenus connectés via une application dépendra de la disponibilité d'un réseau cellulaire et/ou Wi-Fi permettant à votre smartphone de se connecter à l'Internet.
- La disponibilité du service peut être limitée géographiquement au pays. Consultez le fournisseur de service de contenus connectés pour de plus amples informations.
- La capacité de ce produit d'accéder à un contenu connecté est susceptible d'être modifiée sans préavis et pourrait être affectée par l'une des situations suivantes : problèmes de compatibilité avec les versions futures de microprogramme smartphone ; problèmes de compatibilité avec les versions futures de la (des) application(s) de contenus connectés pour smartphone ; changements ou interruption du service ou de la (des) application(s) de contenus connectés par le fournisseur.
- Pioneer ne peut pas être tenu responsable des problèmes survenant à la suite d'un contenu d'application incorrect ou défectueux.
- Le contenu et les fonctionnalités des applications prises en charge sont sous la responsabilité des fournisseurs de l'application.
- En mode Advanced App, les fonctionnalités accessibles à travers ce produit sont limitées pendant la conduite, et les fonctions disponibles sont déterminées par les fournisseurs des applications.
- La disponibilité des fonctionnalités du mode Advanced App est déterminée par les fournisseurs des applications et non pas par Pioneer.
- Le mode Advanced App permet d'accéder à d'autres applications que celles de la liste (soumises à des limitations pendant la conduite), mais le contenu qui peut être utilisé est déterminé par les fournisseurs des applications.

Bluetooth

Bluetooth est une technologie de connectivité radio sans fil courte distance, mise au point en remplacement de la connexion par câble pour les téléphones portables, les ordinateurs de poche et autres appareils. Bluetooth fonctionne sur une bande de fréquence de 2,4 GHz et transmet la voix et les données à des vitesses allant jusqu'à 1 mégabit par seconde. Bluetooth a été lancé par un groupe d'intérêt spécial (SIG, Special Interest Group) regroupant Ericsson Inc., Intel Corp., Nokia Corp., Toshiba et IBM en 1998, et il est actuellement développé par presque 2 000 entreprises dans le monde entier.

- La marque de mot et les logos *Bluetooth*® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par PIONEER CORPORATION est faite sous licence.
  Les autres marques de commerce ou noms commerciaux sont la propriété de leur propriétaire respectif.

HDMI

HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing, LLC aux États-Unis et dans d'autres pays.

Licence, exonération de garantie et limite de responsabilité

DISPOSITIONS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

Limitation de responsabilité

LES GARANTIES EXPRIMÉES DANS LA GARANTIE LIMITÉE DE PIONEER SONT LES SEULES GARANTIES FAITES PAR PIONEER OU UN QUELCONQUE DE CES CONCÉDANTS DE LICENCE, SELON LE CAS. PIONEER ET SES CONCÉDANTS DE LICENCE DÉCLINENT EXPRESSÉMENT TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS ET SANS LIMITATION, LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

Limite de responsabilité

DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA LOI EN VIGUEUR, NI PIONEER NI SES CONCÉDANTS DE LICENCE NE SAURONT ÊTRE RESPONSABLES VIS-À-VIS DE VOUS DE TOUS DOMMAGES INDIRECTS, CONSÉCUTIFS, ACCESSOIRES, PUNITIFS OU SPÉCIAUX, QUELQUE SOIT LE FONDEMENT JURIDIQUE, QUE CE SOIT SUR LE FONDEMENT DE SA RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE OU EXTRACONTRACTUELLE, Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE, MÊME SI CES PARTIES ONT ÉTÉ AVERTIES DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.
DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA LOI EN VIGUEUR, LA PLEINE RESPONSABILITÉ DE PIONEER OU DE SES CONCÉDANTS DE LICENCE DÉCOULANT DE OU LIÉE À VOTRE UTILISATION DES PRODUITS, Y COMPRIS, SANS LIMITATION, LES RÉCLAMATIONS AU TITRE DE LA GARANTIE OU QUELCONQUE RÉCLAMATION POUR DES DOMMAGES MATÉRIELS, LE DÉCÈS OU L'INVALIDITÉ, INDÉPENDAMMENT DE L'INSTANCE ET DU MOTIF JURIDIQUE INVOQUÉ, CONTRACTUEL, RESPONSABILITÉ CIVILE OU PÉNALE (Y COMPRIS NÉGLIGENCE), DE LA RESPONSABILITÉ DU FAIT DES PRODUITS OU DE TOUT AUTRE PRINCIPE DE DROIT, NE SAURAIT DÉPASSER MILLE DOLLARS (1 000 USD). CERTAINES JURIDICTIONS N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION DES DOMMAGES OU LIMITE DE RESPONSABILITÉ, LES LIMITATIONS ET EXCLUSIONS CI-DESSUS, DANS LA MESURE OÙ ELLES SONT INTERDITES PAR LA LOI EN VIGUEUR, PEUVENT DONC NE PAS S'APPLIQUER À VOUS. VOS DROITS SPÉCIFIQUES PEUVENT VARIER D'UNE JURIDICTION À L'AUTRE.

Annexe

libpng

❒ Cette licence légale a été, à l'origine, rédigée en anglais et ici traduite uniquement pour permettre au lecteur d'en comprendre le contenu. En conséquence, la licence traduite NE correspond PAS légalement au texte anglais d'origine.

Cette copie des avis libpng est fournie pour votre commodité. En cas de divergence entre cette copie et les avis dans le fichier png.h faisant partie de la distribution libpng, ce dernier prévaut.

MENTION DE DROITS D'AUTEUR, LIMITATION DE RESPONSABILITÉ et LICENCE :

Si vous modifiez libpng, vous pouvez insérer des avis supplémentaires immédiatement après cette phrase.

Ce code est délivré avec la licence libpng.

Les versions de libpng 1.2.6, 15 août 2004, à 1.5.0, 6 janvier 2011, font l'objet de Copyright (c) 2004, 2006-2010 Glenn Randers- Pehrson, et sont distribuées en accord avec la même limitation de responsabilité et la même licence que libpng-1.2.5 avec la personne suivante ajoutée aux auteurs participants :

Cosmin Truta

La version libpng 1.0.7 du 1er juillet 2000 à la version 1.2.5 du 3 octobre 2002 sont protégées par les droits d'auteur (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, et sont distribuées sous les mêmes conditions de limitation de responsabilité et de licence que libpng-1.0.6 avec les ajouts suivants à la liste d'auteurs contributeurs

Simon-Pierre Cadieux
Eric S. Raymond
Gilles Vollant

et avec les ajouts suivants à la limitation de responsabilité :

Il n'existe aucune garantie contre les possibilités de privation de jouissance de la bibliothèque ou contre les infractions aux droits des tiers. Il n'y a aucune garantie que notre travail ou la bibliothèque réponde à vos besoins ou usages particuliers. Cette bibliothèque est fournie avec tous les défauts qu'elle contient, l'utilisateur prend à sa charge la totalité des risques de qualité satisfaisante, de performances, d'exactitude et d'effort.

La version libpng 0.97 de janvier 1998 à la version 1.0.6 du 20 mars 2000 sont protégées par les droits d'auteur (c) 1998, 1999 Glenn Randers-Pehrson, et sont distribuées sous les mêmes conditions de limitation de responsabilité et de licence que libpng-0.96 avec les ajouts suivants à la liste d'auteurs contributeurs :

Tom Lane
Glenn Randers-Pehrson
Willem van Schaik

La version libpng 0.89 de juin 1996 à la version 0.96 de mai 1997 sont protégées par les droits d'auteur (c) 1996, 1997 Andreas Dilger, et sont distribuées sous les mêmes conditions de limitation de responsabilité et de licence que libpng-0.88 avec les ajouts suivants à la liste d'auteurs contributeurs :

John Bowler
Kevin Bracey
Sam Bushell
Magnus Holmgren
Greg Roelofs
Tom Tanner

La version libpng 0.5 de mai 1995 à la version 0.88 de janvier 1996 sont protégées par les droits d'auteur (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

Pour les besoins de cette mention de droits d'auteur et de licence, « auteurs contributeurs » est défini comme l'ensemble de personnes suivantes :

Andreas Dilger
Dave Martindale
Guy Eric Schalnat
Paul Schmidt
Tim Wegner

Annexe

La bibliothèque de référence PNG est fournie « TEL QUELLE ». Les auteurs contributeurs et Group 42 Inc. réfutent toute garantie, explicite ou implicite, y compris mais sans limitation, les garanties de valeur marchande et d'adaptation à un usage quelconque. Les auteurs contributeurs et Group 42 Inc. ne sauraient être tenus responsables des dommages directs, indirects, accessoires, spéciaux, dommages et intérêts ou dommages consécutifs, pouvant survenir suite à l'utilisation de la bibliothèque de référence PNG, même s'ils ont été avertis de la possibilité de tels dommages.

Il est autorisé par le présent document d'utiliser, de copier, de modifier et de distribuer ce code source, ou des portions de celui-ci, à quelque fin que ce soit, gratuitement, sous réserve des restrictions suivantes :

1. L'origine de ce code source ne doit pas être présentée de manière mensongère.

2. Les versions modifiées doivent être clairement identifiées comme telles et ne doivent pas être présentées fallacieusement comme étant la source originale.

3. Cette mention de droit d'auteur ne doit pas être ôtée ou modifiée de toute source ou distribution de source modifiée.

Les auteurs contributeurs et Group 42, Inc. autorisent expressément, gratuitement, et encouragent à l'utilisation de ce code source en tant que composant soutenant le format de fichier PNG dans les produits commerciaux. Si vous utilisez ce code source dans un produit, nous apprécierions que vous nous mentionniez, mais ceci n'est pas une obligation.

Une fonction « png_get_copyright » vous est proposée, que vous pourrez utiliser facilement dans les cases « à propos de » et autres :

```
printf("%s",png_get_copyright(NULL));
```

De plus, le logo PNG (en format PNG évidemment) est fourni dans les fichiers « pngbar.png » et « pngbar.jpg » (88x31) et « pngnow.png » (98x31).
Libpng est un logiciel OSI Certified Open Source. OSI Certified Open Source est une marque de certification de l'Open Source Initiative.

Glenn Randers-Pehrson
glennrp sur users.sourceforge.net
6 janvier 2011

Annexe

Spécifications

Généralités

Source électrique nominale
..... 14,4 V CC
(plage de tension autorisée : 10,8 V à 15,1 V CC)
Installation de mise à la terre
..... Type négatif
Consommation électrique maximum
..... 10,0 A
Dimensions (L x H x P) :
Châssis..... 178 mm × 100 mm × 168 mm
Partie avant ..... 171 mm × 97 mm × 16 mm
Poids ..... 1,5 kg

Affichage

Taille de l'écran/rapport de format ..... 7 pouces de large/16:9 (zone d'affichage réelle : 156,6 mm × 81,6 mm)
Pixels..... 384 000 (800 × 480)
Mode d'affichage ..... Commande par matrice active TFT
Rétroéclairage ..... DEL
Codage couleur ..... NTSC
Plage de température tolérable :
Sous tension ..... +14 °F à +140 °F
Hors tension ..... −4 °F à +176 °F

Audio

Puissance de sortie maximale
..... 50 W x 4
50 W x 2 ch/4 Ω + 70 W x 1 ch/2 Ω (pour le haut-parleur d'extrêmes graves)
Puissance de sortie en continu..... 22 W x 4 (50 Hz à 15 kHz, 5 %THD, 4 Ω impédance, Deux canaux)
Impédance de charge ..... 4 Ω (4 Ω à 8 Ω [2 Ω pour 1 ch] admissible)
Niveau de sortie précédent (max.)
..... 2,2 V
Impédance précédente .... 1 kΩ
Égaliseur (Égaliseur graphique 5 bandes) :
Fréquence..... 100 Hz/315 Hz/1,25 kHz/3,15 kHz/8 kHz
Gain..... ±12 dB
Correction physiologique :
Basse .....3,5 dB (100 Hz), 3 dB (10 kHz)
Moyenne.....10 dB (100 Hz), 6,5 dB (10 kHz)
Élevée.....11 dB (100 Hz), 11 dB (10 kHz)
(Volume : −30 dB)
HPF :
Fréquence..... 50 Hz/63 Hz/80 Hz/100 Hz/125 Hz
Pente ..... −12 dB/oct
Haut-parleur d'extrêmes graves :
Fréquence..... 50 Hz/63 Hz/80 Hz/100 Hz/125 Hz
Pente ..... −18 dB/oct
Gain..... −24/+6 dB
Phase..... Normale/Inversée
Graves amplifiées :
Gain..... 0 dB à +12 dB

Bluetooth

Version ..... Bluetooth 2.1+EDR
Puissance de sortie ..... + 4 dBm max. (Classe électrique 2)

Tuner FM

Bande de fréquence ..... 87,9 MHz à 107,9 MHz
Sensibilité utilisable ..... 9 dBf (0,8 µV/75 Ω, mono, S/N : 30 dB)
Rapport signal sur bruit .... 72 dB (réseau IHF-A)
Distorsion..... 0,3 % (à 65 dBf, 1 kHz, stéréo)
0,1 % (à 65 dBf, 1 kHz, mono)
Réponse en fréquence ..... 30 Hz à 15 000 Hz (±3 dB)
Séparation stéréo..... 45 dB (à 65 dBf, 1 kHz)

Tuner AM

Bande de fréquence ..... 530 kHz à 1 710 kHz (10 kHz)
Sensibilité utilisable ..... 25 µV (S/N : 20 dB)
Rapport signal sur bruit .... 62 dB (réseau IHF-A)

GPS

Récepteur GPS :
Système ..... L1, C/Acode GPS SPS (Service de positionnement standard)
Système de réception... Système de réception multicanal à 32 canaux
Fréquence de réception
..... 1 575,42 MHz
Sensibilité ..... −142 dBm (typ)
Fréquence..... Env. une fois par seconde
Antenne GPS :
Antenne..... Antenne micro-ruban plate/Polarisation hélicoïdale côté droit
Câble d'antenne..... 3,55 m
Dimensions (L x H x P) :
..... 33 mm × 14,7 mm × 36 mm
Poids..... 73,7 g

Annexe

Caractéristiques CEA2006

Puissance de sortie ..... 14 W RMS × 4 canaux
(à 4 Ω et ≦ 1 % DHT+N)
Rapport signal sur bruit .... 91 dBA (référence : 1 W sur 4 Ω)

Remarque

Les caractéristiques et la présentation peuvent être modifiées à des fins d'amélioration sans avis préalable.

Register your product at
Enregistrez votre produit au

http://www.pioneerelectronics.com

in Canada
au Canada

http://www.pioneerelectronics.ca

See "Visit our website" page
Voir la page "Visitez notre site Web"

PIONEER CORPORATION
1-1, Shin-ogura, Saiwai-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0031, JAPAN

PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.
P.O. Box 1540, Long Beach, California 90801-1540, U.S.A.
TEL: (800) 421-1404

PIONEER EUROPE NV
Haven 1087, Keetberglaan 1, B-9120 Melsele,
Belgium/Belgique
TEL: (0) 3/570.05.11

PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.
253 Alexandra Road, #04-01, Singapore 159936
TEL: 65-6472-7555

PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD.
5 Arco Lane, Heatherton, Victoria, 3202, Australia
TEL: (03) 9586-6300

PIONEER ELECTRONICS OF CANADA, INC.
340 Ferrier Street, Unit 2, Markham, Ontario L3R 2Z5, Canada
TEL: 1-877-283-5901
TEL: 905-479-4411

PIONEER ELECTRONICS DE MEXICO, S.A. de C.V.
Blvd.Manuel Avila Camacho 138 10 piso
Col.Lomas de Chapultepec, Mexico, D.F. 11000
TEL: 55-9178-4270

先鋒股份有限公司
台北市內湖區瑞光路 407 號 8 樓
電話：886-(0) 2-2657-3588

先鋒電子（香港）有限公司
香港九龍長沙灣道 909 號 5 樓
電話：852-2848-6488

© 2012 PIONEER CORPORATION.
All rights reserved.
© 2012 PIONEER CORPORATION.
Tous droits de reproduction et de
traduction réservés.

Printed in China
Imprimé en Chine

<KMZAX> <12A00000>

<CRD4636-A/U> UC